

# Hoja de datos del producto

## Características

# LC1E2510M6

Contactor, Easy TeSys

Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, <=440V, 25A, 220V

AC coil, 60Hz, 1NO auxiliary contact



### Principal

Gama	Easy TeSys
Gama de producto	Easy TeSys Control
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1E
Aplicación de contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-1
Número de Polos	3P
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: <= 690 V CA 50/60 Hz
Intensidad asignada de empleo (Ie)	25 A 55 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 36 A 55 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Tensión de circuito de control	220 V CA 60 Hz

### Complementario

Potencia del motor en kW	5,5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz 11 kW a 380...400 V 11 kW a 415 V 11 kW a 440 V 15 kW a 500 V 15 kW a 660...690 V
Comp. contacto polo	3 NO
[Ith] Intensidad térmica convencional	36 A a <55 °C
Capacidad de conexión nominal	250 A a 440 V CA para circuito de alimentación conforme a IEC 60947-4-1
Capacidad corte nominal	200 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Intensidad de corta curación admisible	240 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 120 A a <40 °C - 60 s para circuito de alimentación 50 A a <40 °C - 60 ms para circuito de alimentación
Capacidad de fusible asociado	10 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de control conforme a IEC 60947-5-1 40 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación
Impedancia media	2,5 MOhm - Ith 36 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	1,6 W AC-3 3,2 W AC-1
Tensión asignada de aislamiento	690 V conforme a IEC 60947-4-1
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV bobina no conectada al circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
Endurancia eléctrica	1200000 Ciclos AC-3 350000 Ciclos AC-1
Tipo de circuito de control	CA a 60 Hz
Límites tensión del circuito de control	0.85...1.1 Uc -5...55 °C operativa 60 Hz 0.3...0.6 Uc -5...55 °C desconexión 60 Hz

Consumo a la llamada	95 VA 50 Hz 0,75 20 °C) 95 VA 60 Hz 0,75 20 °C)
Consumo al mantenimiento	8,3 VA 50 Hz 0,3 20 °C) 8,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	2...3 W para circuito de control
Horas de funcionamiento	12...22 ms con cierre 4...19 ms con apertura
Índice de funcionamiento máximo	1800 cyc/h a <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1...6 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable
Par de apriete	Circuito de control: 1,2 N.m Circuito de alimentación: 1,5 N.m
Composición contacto auxiliar	1 NA
Tensión de conmutación mínima	17 V para circuito de control
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de control
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de control
Tiempo de no superposición	1,5 Ms en excitación guaranteed between NC and NO contact 1,5 ms en desexcitación guaranteed between NC and NO contact
Soporte de montaje	Placa Carril DIN

## Entorno

Normas	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certificaciones de Producto	EAC[RETURN]CE
Grado de protección IP	410 conforme a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH (grado de polución 3) conforme a Prueba Db IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-20...70 °C a Uc -60...80 °C almacenamiento -5...55 °C funcionamiento
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción de la potencia nominal
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Robustez mecánica	Vibraciones contactor abierto (1,5 Gn, 5 ... 300 Hz) Vibraciones conector cerrado (3 Gn, 5 ... 300 Hz) Impactos conector cerrado (10 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto (6 Gn por 11 ms)
Altura	74 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	85 mm
Peso del producto	0,36 kg

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	8,68 cm
Paquete 1 Ancho	7,4 cm
Paquete 1 Longitud	4,82 cm
Paquete 1 Peso	359 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	36
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	13,332 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.